

# Comportement des populations suite à l'incendie industriel de septembre 2019 à Rouen, perspectives et difficultés du confinement face au risque industriel

Mérodie Delamare, Jennifer Lassalle  
Eric Daudé, Delphine Grancher

À l'occasion de la journée organisée par le CEREMA : le retour d'expérience pour améliorer la culture du risque et la participation de la population

29/06/2021

# Plan

## 1. Contextualisation : l'incendie industriel du 26 septembre 2019

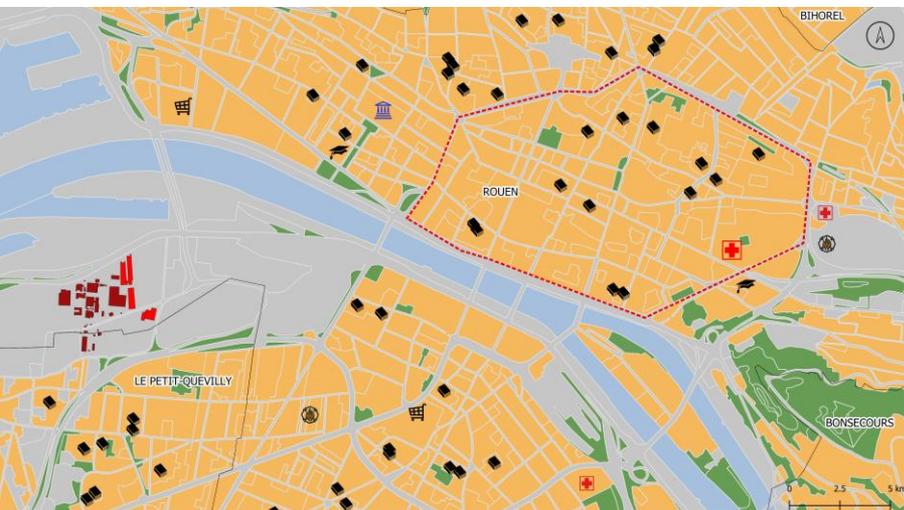
## 2. Comportements des populations face à un incendie industriel qui a démarré en pleine nuit

## 3. La question du confinement des populations...

3.1. Dans le périmètre de 500 mètres lors de l'incendie du 26 septembre 2019

3.2. En cas d'accident majeur en pleine journée

# 1. Contextualisation : l'incendie industriel du 26 septembre 2019



Bâtiments d'intérêts	Préfecture	Entreprises concernées par l'incendie	Occupation du sol
Campus	Cliniques	Lubrizol	Seine et bassins portuaires
CHU	Etablissements scolaires	Normandie Logistique	Zones végétalisées
Centres commerciaux	Centres de secours et incendie	Limites	Zones industrielles et commerciales, réseaux de communication
		Limites communales	Zones urbanisées et bâties
		hypercentre	

Source : IGN et OpenStreetMap, Mélodie Delamare

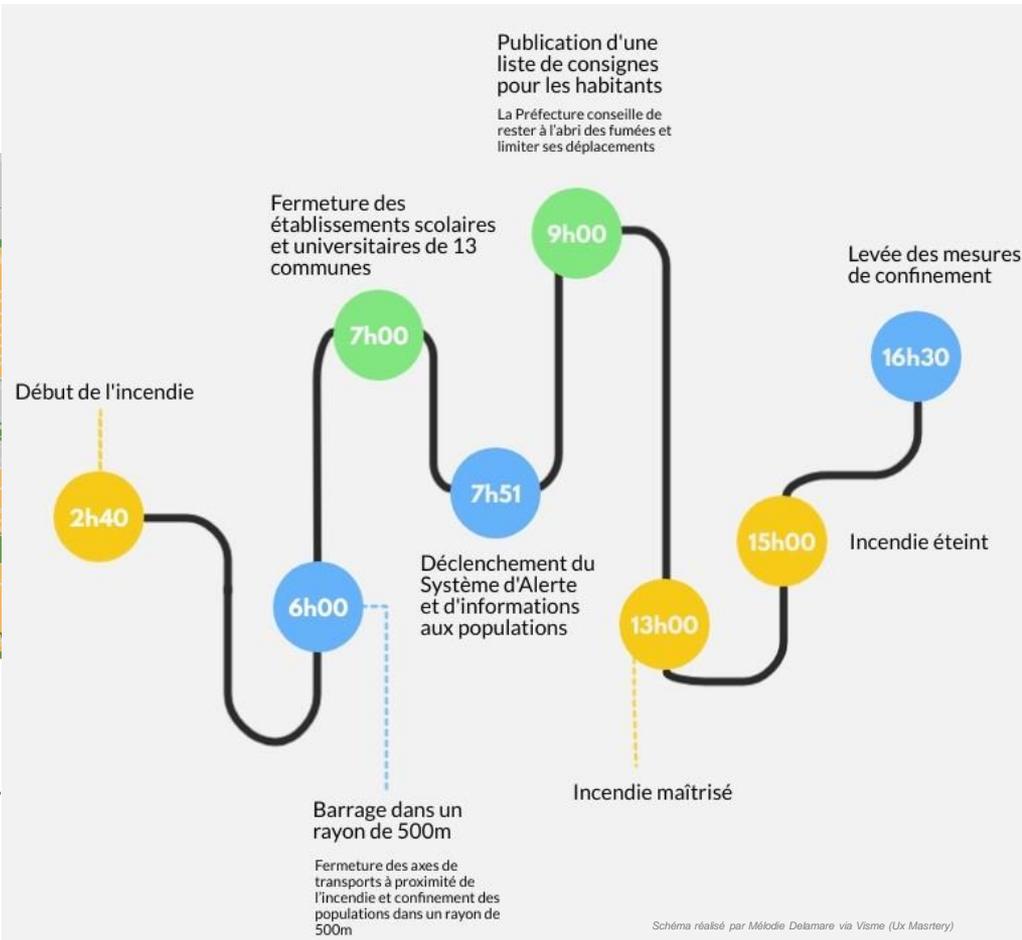


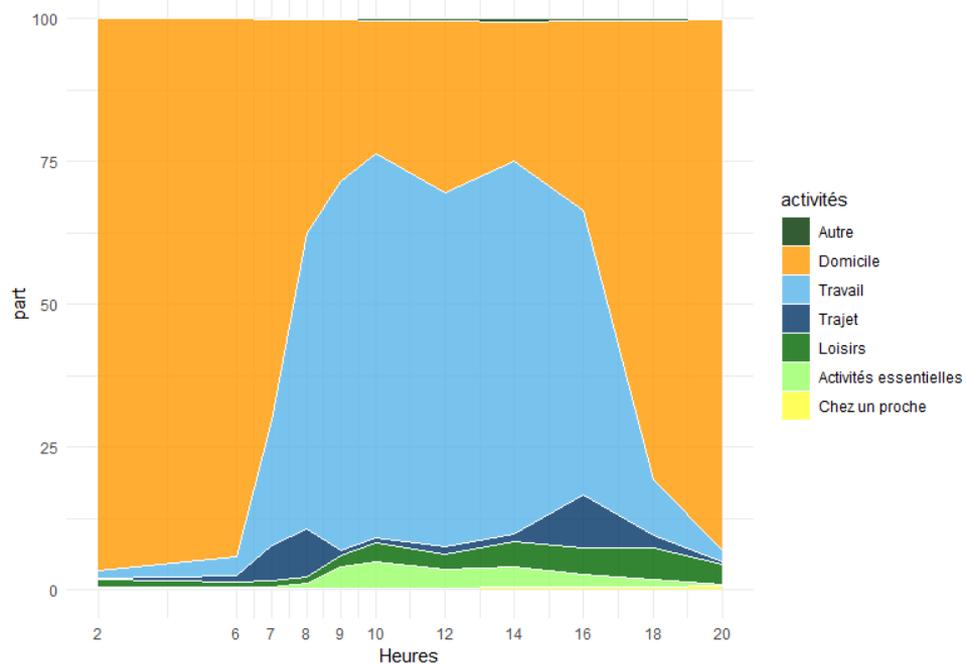
Schéma réalisé par Mélodie Delamare via Visme (Ux Mastery)

## 2. Comportements des populations face à un incendie industriel qui a démarré en pleine nuit

### Des activités modifiées par l'incendie

Programme initial du jeudi 26 septembre 2019, s'il n'y avait pas eu l'incendie

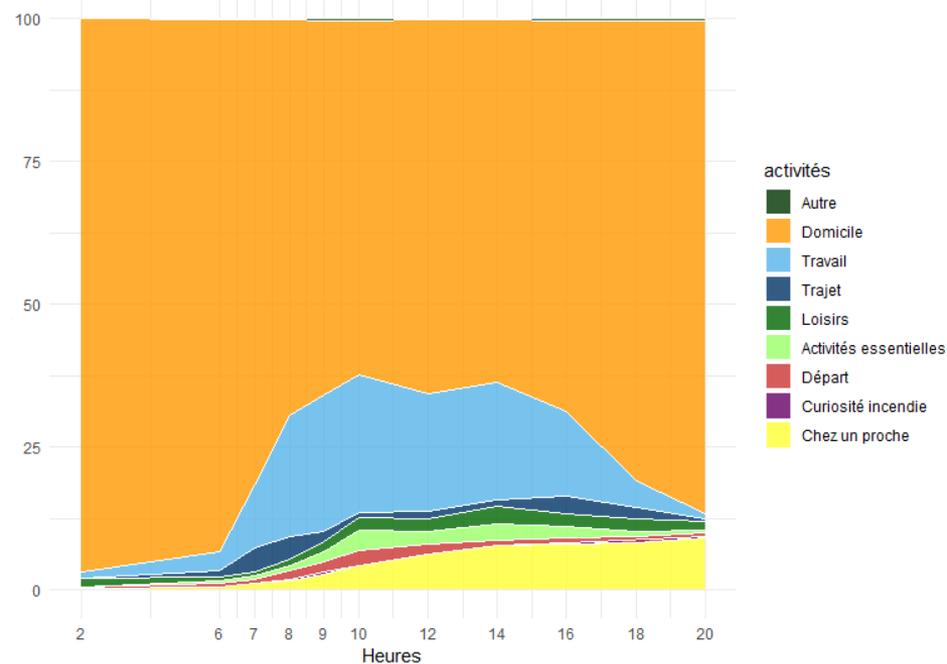
Proportion de répondants par activité et par tranche horaire. 1620 répondants.



Source : enquête comportement 2020. Mélodie Delamare

Programme du 26 septembre 2019

Proportion de répondants par activité et par tranche horaire. 1620 répondants.

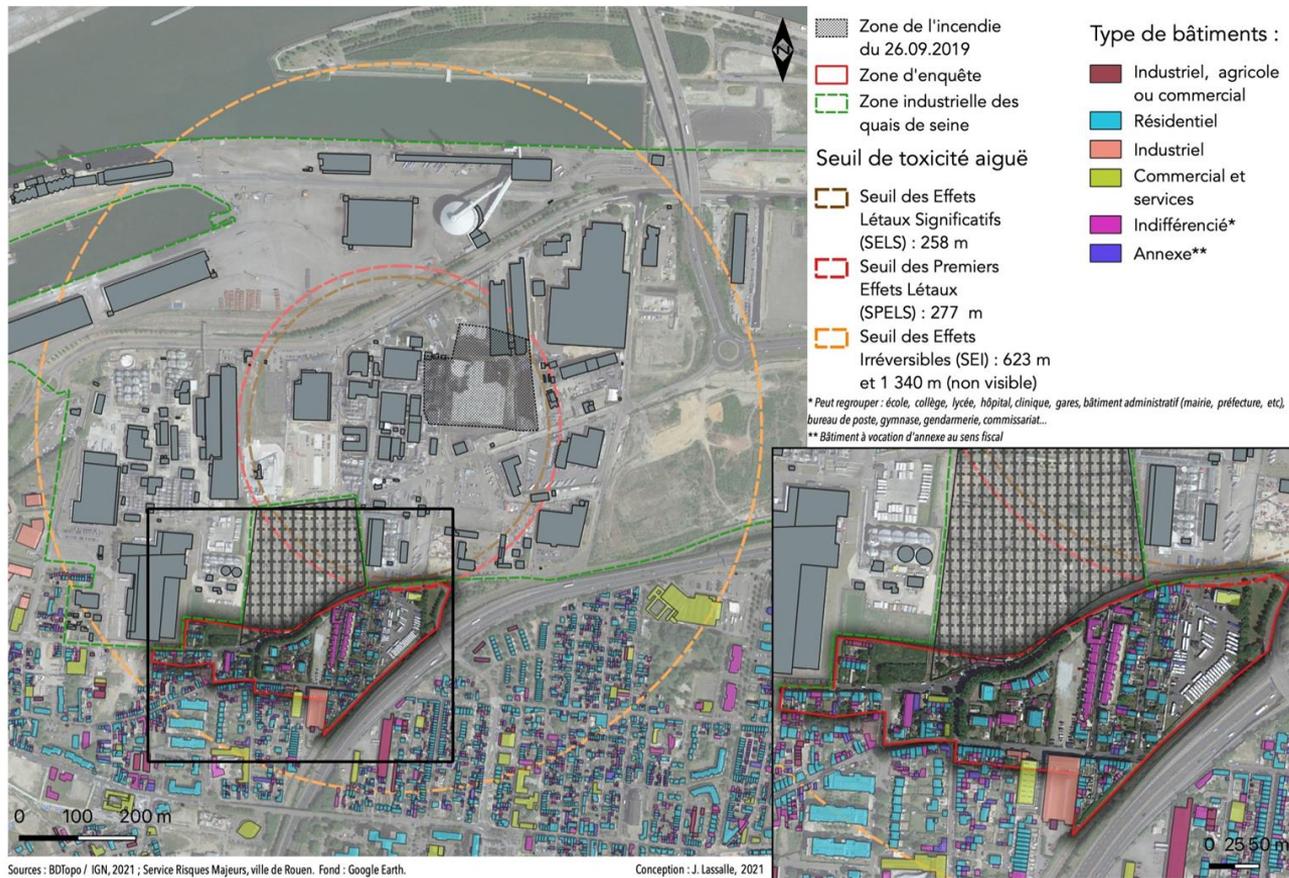


Source : enquête comportement 2020. Mélodie Delamare

# 3. La question du confinement des populations

## 3.1. Par la population résidente ayant eu une expérience de confinement

Zone d'étude de l'enquête réalisée dans un rayon de 500 mètres autour de Lubrizol et de Normandie Logistique



Nombre de ménages : environ 130

À ce jour, 25 personnes enquêtées mais travail toujours en cours

# 3. La question du confinement des populations

## 3.1. Dans le périmètre de 500 mètres autour de l'incendie du 29/09/2019

### Le confinement

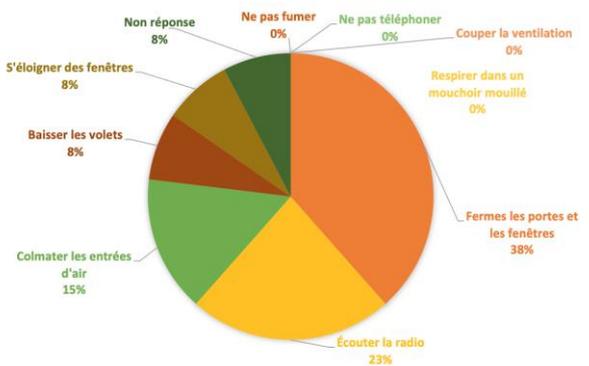
❑ Parmi les personnes interrogées :

77 % ne sont pas confinées

Raison : évacuation volontaire et souvent entre voisins

❑ Réactions en fonction de la typologie des consignes officielles :

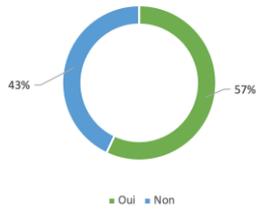
#### MESURES MISES EN PLACE PAR LES PERSONNES CONFINÉES



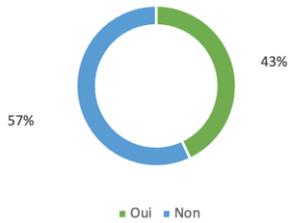
### Signal d'alerte

Pour les personnes qui se sont confinées à leur domicile (28 %)

Réception de l'ordre de confinement pour les personnes qui se sont confinées



Sirène entendue par les personnes qui se sont confinées



### Le post-événement

Pas de démarches effectuées pour 68 % des personnes interrogées

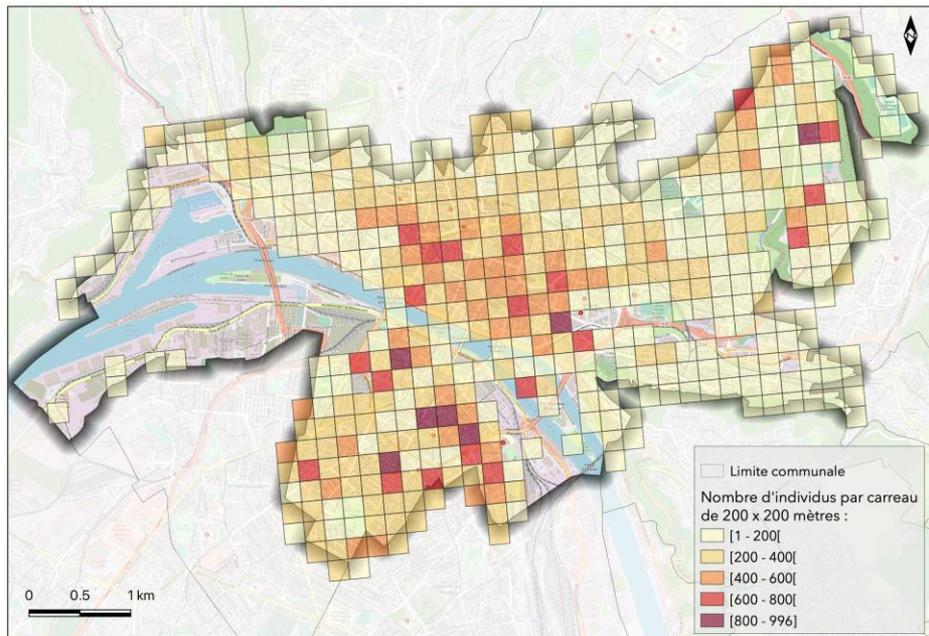
- 12 % ont porté plainte
- 12 % ont adhéré à une association de défense des habitants

Inscription au système d'alerte SMS de la métropole	
Oui	36 %
Non	64 %

# 3. La question du confinement des populations

## 3.1. En cas d'accident majeur en pleine journée

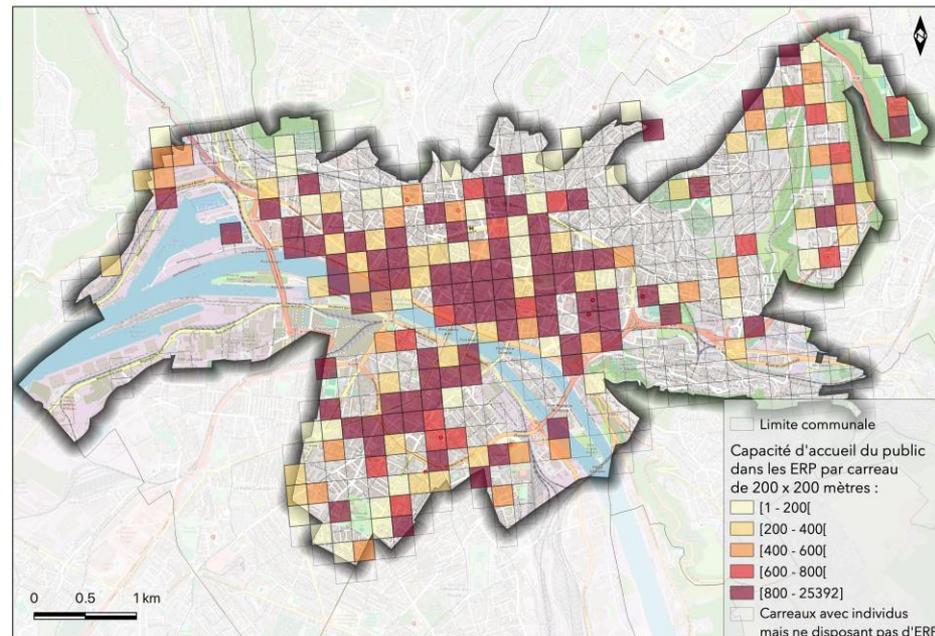
Nombre d'individus par maille de 200 x 200 mètres sur la commune de Rouen



Sources : BDIPO / IGN, 2021 ; Carroyage 200m / INSEE, 2015

Conception : J. Lassalle, 2021

Capacité d'accueil des ERP par carreau de 200 x 200 mètres sur la commune de Rouen



Sources : BDIPO / IGN, 2021 ; SDIS76, 2021 ; Carroyage 200m / INSEE, 2015

Conception : J. Lassalle, 2021

Connaissance de la capacité d'accueil des ERP en fonction de :

- Différentes échelles : IRIS, données carroyées de 200 m ou 1000 m
- En fonction de scénario de densité de population à différentes heures de la journée

Échelle de la métropole : consignes plutôt respectées

À proximité immédiate de l'incendie : consignes moins respectées

Notion de confinement en cas de nuage toxique à mieux définir

## Conclusion générale

Importance des employés des ERP dans l'information préventive :

- Formation et information des gérants et service de sécurité des ERP
- Diffusion d'informations à direction du public en cas de crise grâce au maillage important des ERP

Nécessité d'une mise à jour du système d'alerte aux populations :

- Réelle efficacité de la sirène ?
- Vers de nouvelles technologies : cell-broadcast

# Remerciements

Eric Daudé, directeur de recherche, CNRS  
[eric.daude@univ-rouen.fr](mailto:eric.daude@univ-rouen.fr)

Delphine Grancher, ingénieure de recherche, CNRS  
[delphine.grancher@lgp.cnrs.fr](mailto:delphine.grancher@lgp.cnrs.fr)

Justine Fenet et Mathilde Lebon

## Les publications

- Fenet, J., & Daudé E. (2020). « La population, grande oubliée des politiques de prévention et de gestion territoriales des risques industriels : le cas de l'agglomération rouennaise », *Cybergeo : European Journal of Geography* [En ligne], Espace, Société, Territoire, document 932, mis en ligne le 07 février 2020, 26 p.  
URL : <https://journals.openedition.org/cybergeo/34020>
- Lebon, M., Grancher, D., Daudé, E. (2021). « L'incendie industriel du 26 septembre 2019 à Rouen en cartes », à paraître dans *Georisques*